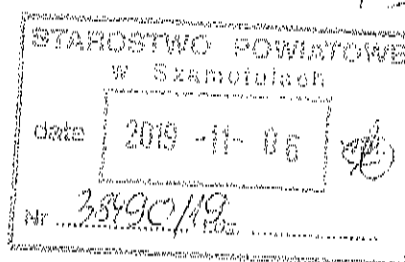


BR.6221.61.2019

Poznań, dn. 2019-11-04

T-Mobile Polska S.A.  
 ul. Marynarska 12  
 02-674 Warszawa  
 Pełnomocnik:  
 Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16  
 z dnia: 2016-10-15  
 dane do korespondencji:



### Starostwo Powiatowe w Szamotulach

ul. Wojska Polskiego 4

64-500 Szamotuły

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej 40339 (70339N!) PPO\_SZAMOTULY\_POLUDNIE zlokalizowanej w miejscowości SZAMOTUŁY, BOLESŁAWA CHROBREGO 19A. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

#### 9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5744.0
2.	9971.0
3.	9990.0
4.	5744.0
5.	9971.0
6.	9990.0
7.	5744.0
8.	9971.0
9.	9990.0
10.	2571.0
11.	3.6
12.	3.6
13.	7.0
14.	2692.0
15.	501.2
16.	11.2
17.	14.1
18.	7080.0

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	UMTS 2100/ LTE 2100	59.0	5744.0	40	0-15/ 0-15
2.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	59.0	9971.0	40	0-15/ 0-15/ 0-15
3.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	LTE 800/ LTE 2600	59.0	9990.0	40	0-15/ 0-15
4.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	UMTS 2100/ LTE 2100	59.0	5744.0	130	0-10/ 0-10
5.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	59.0	9971.0	130	0-10/ 0-10/ 0-10
6.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	LTE 800/ LTE 2600	59.0	9990.0	130	0-10/ 0-10
7.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	UMTS 2100/ LTE 2100	59.0	5744.0	220	0-15/ 0-15
8.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	59.0	9971.0	220	0-15/ 0-15/ 0-15
9.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	LTE 800/ LTE 2600	59.0	9990.0	220	0-15/ 0-15
10.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	18000	55.9	2571.0	62	nd.
11.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	38000	54.0	3.6	204	nd.
12.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	38000	54.0	3.6	205	nd.
13.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	3000	53.6	7.0	206	nd.
14.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	38000	55.9	2692.0	213	nd.
15.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	32000	54.5	501.2	232	nd.
16.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	38000	54.0	11.2	300	nd.
17.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	38000	53.5	14.1	303	nd.
18.	52°35'48.9"N 16°35'48.4"E	23000	56.6	7080.0	319	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2016 poz. 71 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
- adresat

BR. 6221.61.2019  
Poznań, dn. 2019-11-25

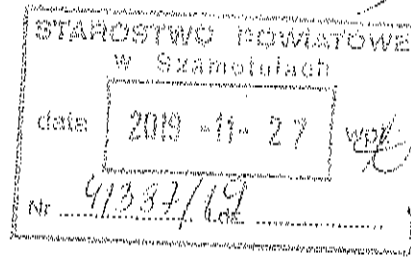
T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16

z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:



**Starostwo Powiatowe w Szamotułach**

**ul. Wojska Polskiego 4**

**64-500 Szamotuły**

**Dotyczy: Stacji bazowej 40339 (70339N!) PPO\_SZAMOTULY\_POLUDNIE**

W odpowiedzi na pismo BR.6221.61.2019 z dnia 20.11.19 (data wpłyścia 25.11.19) przesyłam sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6020/2019/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 40339 (70339N!) PPO\_SZAMOTULY\_POLUDNIE  
Adres: SZAMOTUŁY, BOLESŁAWA CHROBREGO 19A, Powiat szamotulski,  
WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-11-14

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

Smoliński Krzysztof, **NetWorkS! Sp.z o.o.**

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości SZAMOTUŁY, BOLESŁAWA CHROBREGO 19A.

**5. Cel zlecenia:**

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 40339 (70339N!) PPO\_SZAMOTUŁY\_POLUDNIE w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Semrau Piotr  
Pawlak Ariel

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
LP	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	UMTS 2100/ LTE 2100	742236 Kathrein	1	40	4/ 4	59	2/ 2	43/ 43
2	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	40	4/ 4/ 4	59	2/ 4/ 2	43/ 43/ 43
3	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	6/ 6	59	2/ 2	49/ 46
4	LTE 2100/ UMTS 2100	742236 Kathrein	1	130	5/ 5	59	2/ 2	43/ 43
5	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	130	5/ 5/ 5	59	2/ 4/ 2	43/ 43/ 43
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	5/ 6	59	2/ 2	49/ 46
7	LTE 2100/ UMTS 2100	742236 Kathrein	1	220	4/ 4	59	2/ 2	43/ 43
8	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	220	4/ 4/ 4	59	4/ 2/ 2	43/ 43/ 43
9	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	220	4/ 4	59	2/ 2	46/ 49

Parametry radiolini:

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
LP	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1	NP ECLIPSE 600 18GHz 56MHz Harris Stratex	18	20	VHLP2-18 Andrew	0.6	62	55.9
2	NEC iPasoLink 100E	38	-5	VHLP1-38	0.3	204	54
3	NEC iPasoLink 100E	38	-5	VHLP1-38	0.3	205	54
4	Ubiquiti Nanostation M3 5MHz Ubiquiti Networks	3	25	Ubiquiti_Nano station_M3 Ubiquiti Networks	0.3	206	53.6
5	WTM 3100 38GHz 28MHz Harris Stratex	38	18	VHLP1-38 Andrew	0.3	213	55.9

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy (h/dobę)			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
5.	NEC iPasolink 200	32	18	VHLP1-32	0.3	232	54.5
7.	NEC iPasolink 200	38	0	VHLP1-38	0.3	300	54
8.	NEC iPasolink 200	38	1	VHLP1-38	0.3	303	53.5
9.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	24	VHLP1-23 Andrew	0.3	319	56.6

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

### 8. Opis pomiarów

#### 8.1. Metoda badań

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

#### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2019-11-14	11:45-12:30	5.1	5.2	62.1	61.1

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

#### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF- 6092	A-0055

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2018 o numerze LWIMP/W/062/18 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	--------------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

## 9. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m] <sup>2</sup>	Niepewność pomiaru [V/m] <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1-4	GKP 40°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
5-7	GKP 40°, start 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
8-10	GKP 62°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
11-18	GKP 130°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
19-21	GKP 204,205,206°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
22	GKP 213,22°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-
23-24	GKP 213°, start 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
25-31	GKP 220°, start 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
32-33	GKP 232°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

34-36	GKP 300,303°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
37-41	GKP 319°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
42	PPP- na azymucie 5°, 33m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-
43	PPP- na azymucie 98°, 38m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-
44	PPP- na azymucie 160°, 28m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-
45	PPP- na azymucie 266°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

\* wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.4% dla częstotliwości do 60 GHz

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZuE

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami ust. 12, 13 i 14 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883,
2. na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami ust. 5 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola\*\* w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40339 (70339N!) PPO\_SZAMOTULY\_POLUDNIE w miejscach, w których przeprowadzono pomiary (pkt. 9 Wyniki pomiarów) nie stwierdzono występowania wartości wyższych niż dopuszczalna 7 V/m określona w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

W związku z powyższym w otoczeniu urządzeń nadawczych instalacji radiokomunikacyjnej 40339 (70339N!) PPO\_SZAMOTULY\_POLUDNIE przebywanie ludności nie podlega ograniczeniu.

\*\* - zgodnie z normą PN-EN 62311, w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość zmierzona należy porównać bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. W przypadku gdy niepewność względna wynosi powyżej 30%, w celu oceny zgodności, wartość zmierzona  $L_m$  należy porównać ze zmniejszonym poziomem dopuszczalnym zgodnie z równaniem:

$$L_m \leq \left( \frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

gdzie:  $L_m$  wartość mierzona;  
 $L_{lim}$  poziom dopuszczalny;  
 $U(L_m)$  niepewność rozszerzona.

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r , poz. 1883)
- 3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
- 5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

### 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

### 13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 25 listopada 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

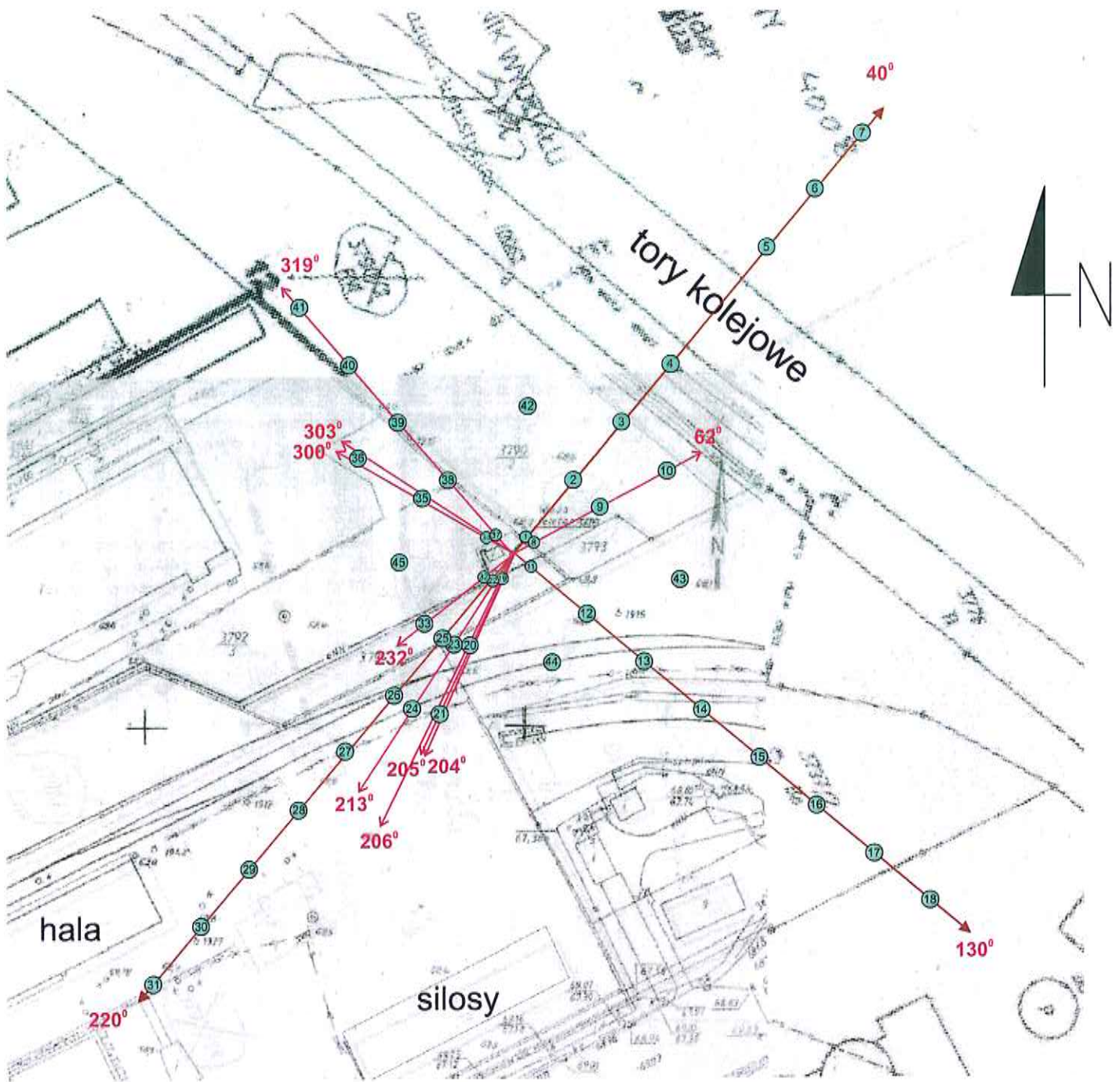
**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40339 (70339N!) PPO_SZAMOTULY_POLUDNIE Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



1:1500  
1cm=15m

cm 3000 1500 0 30 60m

<b>Załącznik nr 2</b>	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40339 (70339N!) PPO_SZAMOTULY_POLUDNIE</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1500	<b>Legenda:</b>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40339 (70339N!) PPO\_SZAMOTULY\_POLUDNIE  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.